Pêches et Océans Canada | Fisheries and Oceans Canada
Sciences | Science
Secrétariat canadien de consultation scientifique
Région du Québec | Réponse des Sciences 2014/009

MISE À JOUR DES INDICATEURS DE L'ÉTAT DU STOCK DE MORUE DU NORD DU GOLFE DU SAINT-LAURENT (3PN, 4RS) EN 2013

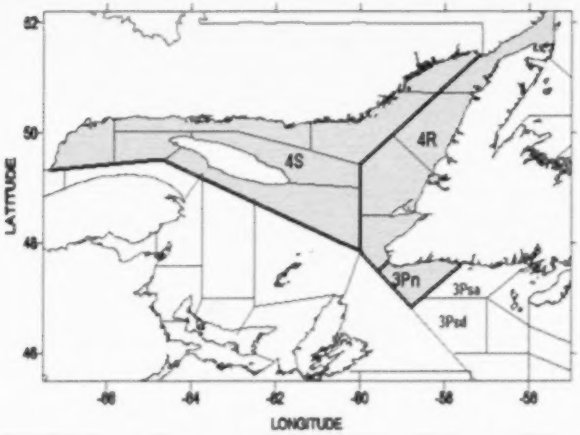


Figure 1. Zone de gestion du stock de morue dans le nord du golfe du Saint-Laurent. Les zones de pêche 3Psa et 3Psd sont indiquées à titre de référence.

Contexte

L'évaluation du stock de morue (*Gadus morhua*) du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) (Figure 1) en 2011 indiquait que le stock se situait toujours dans la zone critique (MPO 2012). Cette évaluation a conclu que les captures devraient être aussi faibles que possible afin de permettre la reconstruction du stock. La mise à jour des indicateurs de l'état de ce stock en 2012 (MPO 2013) a indiqué que cette conclusion était toujours valide pour la saison de pêche de 2013. Ce stock a été soumis à une pêche commerciale et récréative de 1 500 t en 2013.

La présente mise à jour vise à déterminer si des changements majeurs sont survenus dans l'état de ce stock depuis la plus récente évaluation (2012). Ce document résume les conclusions d'un processus spécial de réponse des Sciences du Secrétariat canadien de consultation scientifique du ministère des Pêches et des Océans, qui a eu lieu le 6 décembre 2013 à l'Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli. Les renseignements provenant des débarquements, des relevés de recherche effectués par les navires du MPO et des relevés du programme de pêches sentinelles engins fixes et mobiles ont été examinés pour cette mise à jour. La prochaine évaluation de ce stock est prévue pour l'hiver 2015.

Analyse

Débarquements

Les débarquements de morue dans le nord du golfe du Saint-Laurent ont dépassé 100 000 tonnes de 1982 à 1984 et diminué régulièrement jusqu'en 1993 (Figure 2). La pêche a fait l'objet d'un moratoire de 1994 à 1996 ainsi qu'en 2003. Les débarquements ainsi que le total autorisé des captures (TAC) ont varié entre 1 500 et 7 500 t après 1996. Les débarquements (préliminaires) déclarés de 2013 totalisent 1 250 t pour un TAC de 1 500 t. Ces débarquements n'incluent pas les captures par la pêche récréative puisque celles-ci ne sont pas connues.

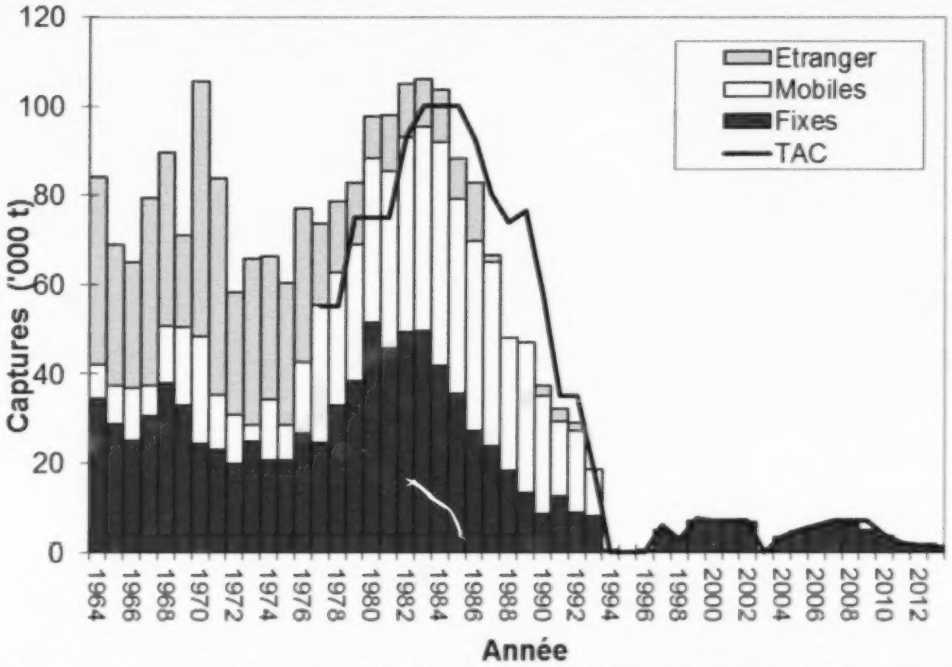


Figure 2. Débarquements et total autorisé des captures (TAC) par année de gestion

Indicateurs de l'état du stock

Relevé de recherche du MPO au chalut de fond (4RS)

Les nombres moyens et poids moyens par trait de chalut pour la morue sont généralement faibles et stables depuis 1992 (Figure 3). Les valeurs de ces indices en 2013 se situent au niveau de la moyenne de chaque série 1990-2012 (Archambault *et al.* 2013).

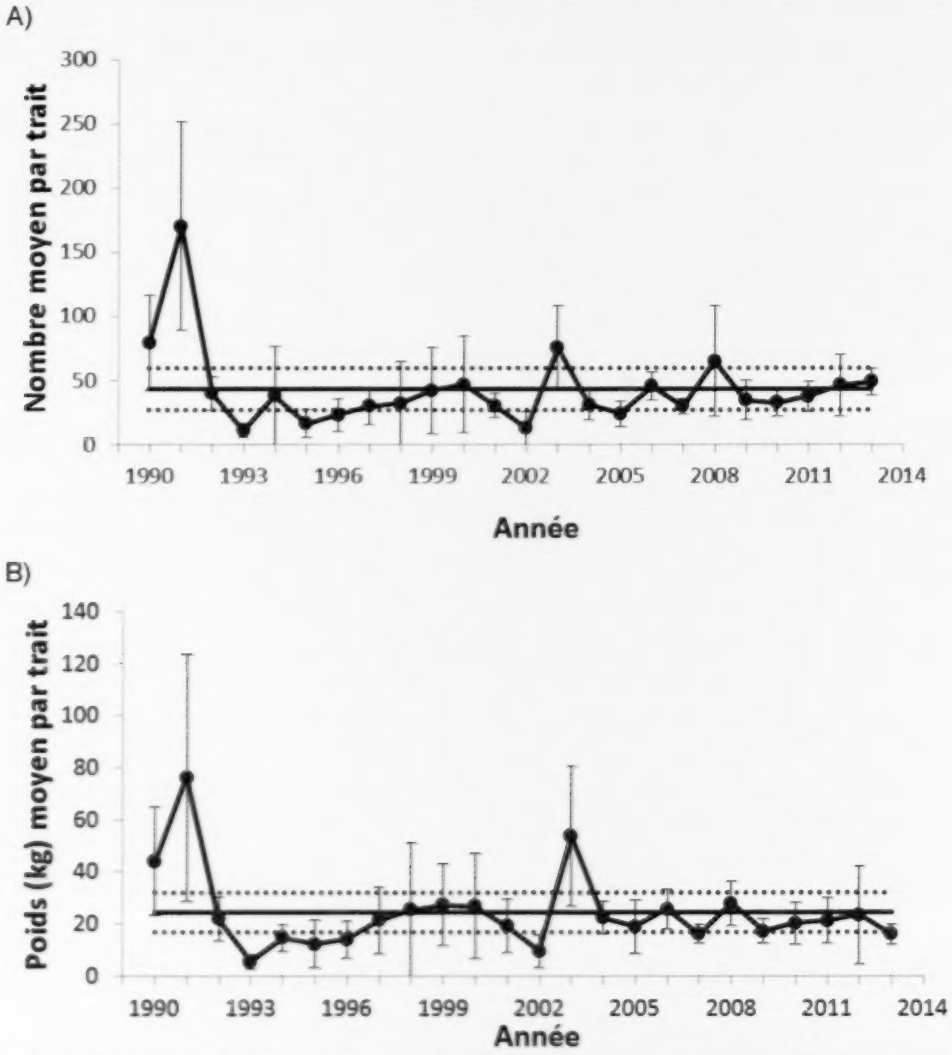


Figure 3. Nombre moyen (A) et poids moyen (B) par trait de 15 minutes observés lors du relevé de recherche du MPO (4RS). Les barres d'erreur indiquent l'intervalle de confiance à 95 %. La ligne pleine représente la moyenne de la série 1990-2012 et les lignes pointillées ± ½ écart-type autour de la moyenne.

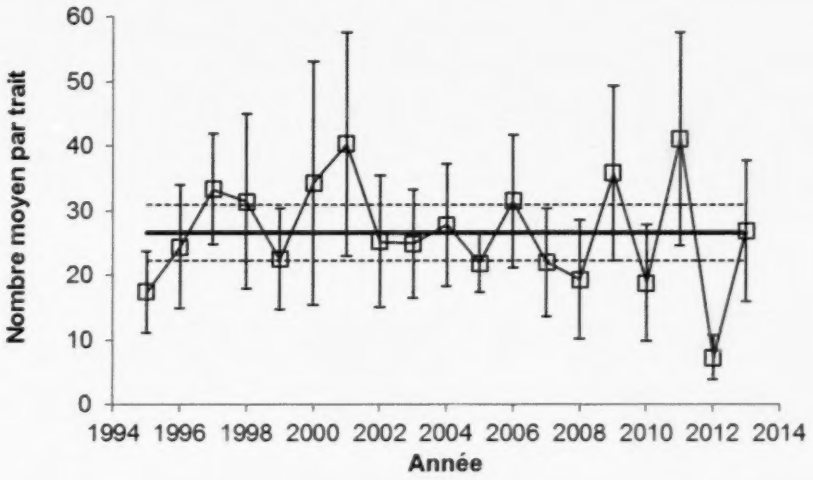
Programme des pêches sentinelles – relevé mobile (3Pn, 4RS)

Ce relevé est effectué en collaboration avec des pêcheurs selon un protocole d'échantillonnage similaire à celui utilisé pour le relevé scientifique du MPO (aléatoire stratifié en fonction de la profondeur). Deux séries sont analysées: une série pour la période allant de 1995 à 2013 basée sur l'échantillonnage des strates de 20 brasses et plus, et une série pour la période 2003 à 2012 incluant toutes les strates, c.-à-d. 10 brasses et plus (Fréchet *et al.* 2009, Programme Pêches Sentinelles).

Indice 20 brasses et plus (1995-2013)

Les indices pour cette série du relevé des pêches sentinelles aux engins mobiles de juillet ont fluctué sans montrer de tendance claire (Figure 4) notamment au cours des dernières années. En 2013, les valeurs sont près des moyennes pour les deux séries.

A)



B)

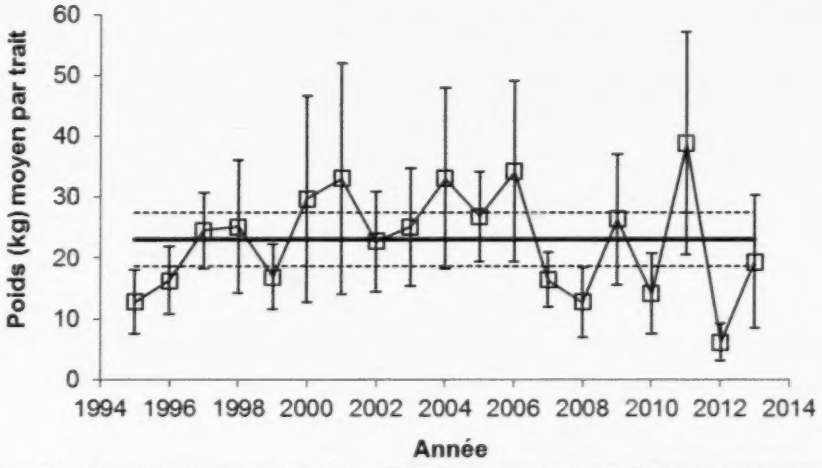


Figure 4. Nombre (A) et poids (B) moyens (± intervalle de confiance à 95 %) par trait de 30 minutes observés lors du relevé mobile du programme des pêches sentinelles (20 brasses et plus). La ligne pleine représente la moyenne de la série 1995-2012 et les lignes pointillées ± ½ écart-type autour de la moyenne.

Indice 10 brasses et plus (2003-2012)

Les indices du relevé mobile des pêches sentinelles pour la série incluant les strates de 10-20 brasses montrent peu de tendances dans l'abondance et la biomasse du stock de 2003 à 2012. En 2013 l'indice du nombre moyen par trait est similaire à la moyenne alors que le poids moyen par trait est inférieur à la moyenne de la série (Figure 5).

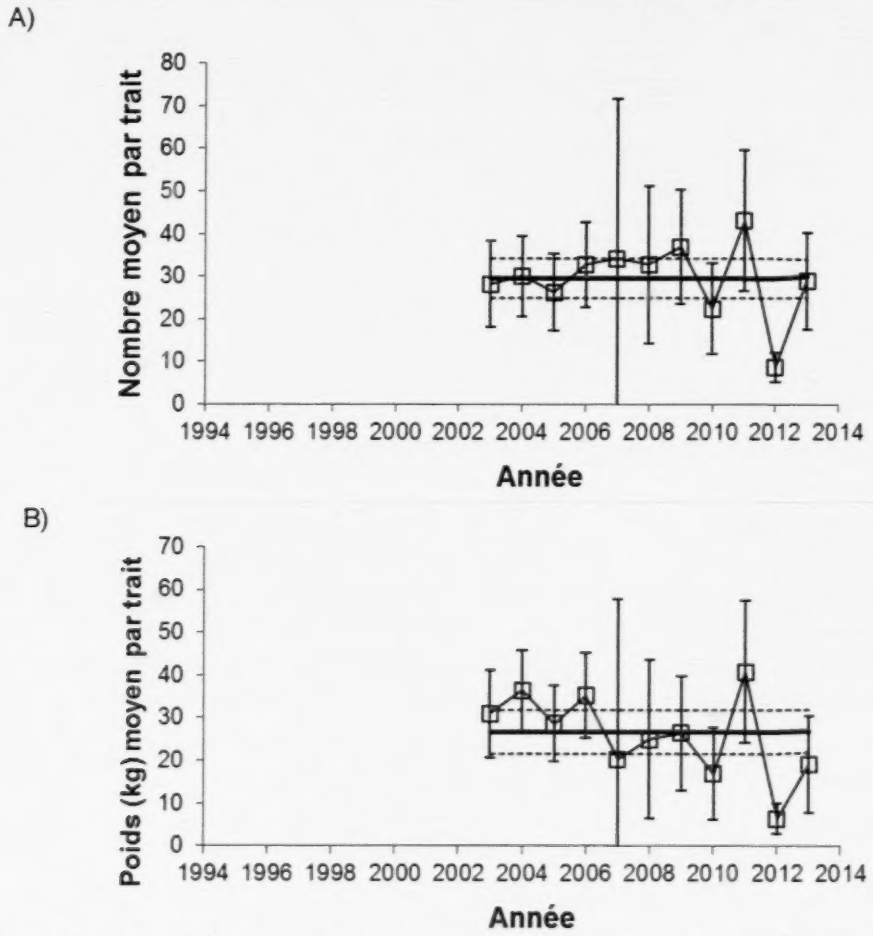


Figure 5. Nombre (A) et poids (B) moyens (± intervalle de confiance à 95 %) par trait de 30 minutes observés lors du relevé mobile du programme des pêches sentinelles (10 brasses et plus). La ligne pleine représente la moyenne de la série 2003-2012 et les lignes pointillées ± ½ écart-type autour de la moyenne.

Programme des pêches sentinelles - engins fixes (3Pn, 4RS)

Le Programme des pêches sentinelles avec engins fixes (filets maillants et palangres) compte 25 sites opérant de janvier à décembre (Fréchet *et al.* 2009, Programme Pêches Sentinelles). Les données de captures par unité d'effort (CPUE) de 2013 sont préliminaires et incluent les activités de pêche qui se sont déroulées du début janvier à la mi-novembre.

En 2013, la CPUE pour la palangre a augmenté et atteint une valeur située au-dessus de la moyenne de la série 1993-2012 alors que la CPUE pour les filets maillants a diminué en demeurant toutefois au-dessus de la moyenne de la série (Figure 6).

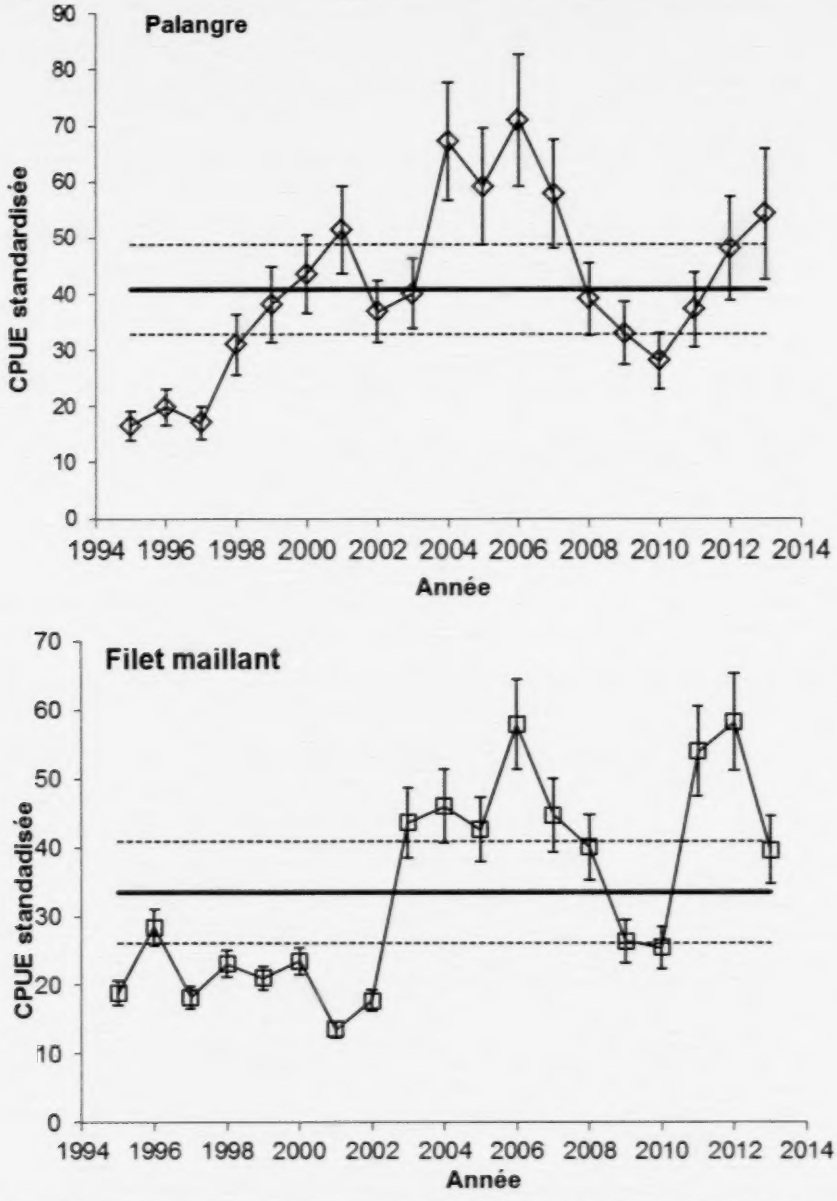


Figure 6. Captures par unité d'effort (CPUE) standardisées (± intervalle de confiance à 95 %) du programme des pêches sentinelles aux engins fixes. La ligne pleine représente la moyenne de la série 1995-2012 et les lignes pointillées ± ½ écart-type autour de la moyenne.

Conclusions

- Les débarquements préliminaires déclarés pour 2013 totalisent 1 250 t pour un TAC de 1 500 t. À l'intérieur de ce TAC, une capture de 80 t est prévue pour la pêche récréative, mais les captures de cette pêche ne sont pas comptabilisées. Le TAC pour 2014 a été fixé à 1 500 t au printemps 2013.
- Les valeurs des différents indicateurs de l'état du stock sont dans l'ensemble comparables aux valeurs moyennes observées dans les dernières années. En l'absence de changements majeurs dans ces indices depuis la dernière évaluation, le dernier avis scientifique demeure valide (MPO 2012) pour la prochaine saison de pêche.
- Le stock demeure toujours dans la zone critique bien en deçà du point de référence limite (PRL) (Duplisea et Fréchet 2011). La mise en place d'une approche de précaution est une priorité pour favoriser le rétablissement du stock.

Collaborateurs

Nom	Affiliation
Archambault, Diane	MPO, Sciences, Région du Québec
Bourdages, Hugo	MPO, Sciences, Région du Québec
Brassard, Claude	MPO, Sciences, Région du Québec
Castonguay, Martin	MPO, Sciences, Région du Québec
Chabot, Denis	MPO, Sciences, Région du Québec
Cyr, Charley	MPO, Sciences, Région du Québec
Desgagnés, Mathieu	MPO, Sciences, Région du Québec
Duplisea, Daniel	MPO, Sciences, Région du Québec
Gauthier, Johanne	MPO, Sciences, Région du Québec
Goudreau, Patrice	MPO, Sciences, Région du Québec
Grégoire, François	MPO, Sciences, Région du Québec
Lambert, Jean	MPO, Sciences, Région du Québec
Lambert, Yvan	MPO, Sciences, Région du Québec
Légaré, Benoit	MPO, Sciences, Région du Québec
Marquis, Marie-Claude	MPO, Sciences, Région du Québec
McQuinn, Ian	MPO, Sciences, Région du Québec
Plourde, Stéphane	MPO, Sciences, Région du Québec
Sainte-Marie, Bernard	MPO, Sciences, Région du Québec
Savenkoff, Claude	MPO, Sciences, Région du Québec
Scallon, Pierre-Marc	MPO, Sciences, Région du Québec
Schwab, Philippe	MPO, Sciences, Région du Québec
Trottier, Steve	MPO, Sciences, Région du Québec

Approuvé par

Serge Gosselin
Directeur régional des sciences int.
Région du Québec
Pêches et Océans Canada

Date : 4 février 2014

Sources de renseignements

La présente réponse des Sciences découle du processus spécial de réponse des Sciences du 6 décembre 2013 sur la mise à jour des indicateurs de l'état des stocks de morue (3Pn4RS) et de flétan atlantique (4RST) dans le golfe du Saint-Laurent. Toute autre publication découlant de cette réunion sera publiée, lorsqu'elle sera disponible, sur le calendrier des avis scientifiques de Pêches et Océans Canada.

Archambault, D., Bourdages, H., Brassard, C., Galbraith, P., Gauthier, J., Grégoire, F., Lambert, J. et Nozeres, C. 2014. Résultats préliminaires du relevé multidisciplinaire de poissons de fond et de crevette d'août 2013 dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2014/010. v + 98 p.

Duplisea, D. et Fréchet, A. 2011. Updated reference point estimates for northern Gulf of St. Lawrence (3Pn, 4RS) cod (Gadus morhua) based on revised beginning of year weights at age. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2011/003 iv + 8 p.

Fréchet, A., Gauthier, J., Schwab, P., Lambert, Y., Le Bris, A., Tournois C., Way, M. et Collier, F. 2009. L'état du stock de morue du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) en 2008. Secr. can. de consult. sci. MPO. Doc. rech. 2009/090. iv + 104 p.

MPO. 2011. Évaluation du potentiel de rétablissement de la morue franche (Gadus morhua) de l'unité désignable du Nord Laurentien (3Pn, 4RS et 3Ps). Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2011/026.

MPO. 2012. Évaluation du stock de morue du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) en 2011. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Avis sci. 2012/005.

MPO. 2013. Mise à jour des indicateurs de l'état du stock de morue du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) en 2012. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Rép. des Sci. 2012/043.

Le présent rapport est disponible auprès du :

Centre des avis scientifiques (CAS)
Région du Québec
Pêches et Océans Canada
Institut Maurice-Lamontagne
C.P. 1000
Mont-Joli (Québec)
Canada G5H 3Z4

Téléphone : (418) 775-0825
Courriel : bras@dfo-mpo.gc.ca
Adresse Internet : www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/

ISSN 1919-3815
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2014

La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2014. Mise à jour des indicateurs de l'état du stock de morue du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS) en 2013. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Rép. des Sci. 2014/009.

Also available in English:

DFO. 2014. Update of indicators of the status of the northern Gulf of St. Lawrence (3Pn, 4RS) cod stock in 2013. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Sci. Advis. Rep. 2014/009.